



LAPORAN SKRIPSI

**ENSIKLOPEDIA BATIK NUSANTARA
BERBASIS ANDROID**

**ABDULLOH MUTTAQIN
NIM. 201251165**

DOSEN PEMBIMBING

**Tri Listyorini,M.Kom
Ratih Nindyasari,S.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

ENSIKLOPEDIA BATIK NUSANTARA BERBASIS ANDROID

ABDULLOH MUTTAQIN

NIM. 201251165

Kudus, 21 Januari 2017

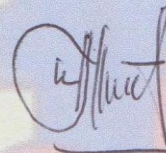
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

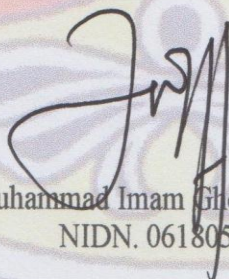
Pembimbing Pendamping,



Ratih Nindyasari, S.Kom
NIDN. -

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

HALAMAN PENGESAHAN

ENSIKLOPEDIA BATIK NUSANTARA BERBASIS ANDROID

ABDULLOH MUTTAQIN

NIM. 201251165

Kudus, 21 Januari 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402

Anggota Penguji I,



Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

Anggota Penguji II,



Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

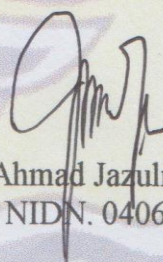
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abdulloh Muttaqin

NIM : 201251165

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 04 Juli 1994

Judul Skripsi : Ensiklopedia Batik Nusantara Berbasis Android

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 21 Januari 2017

Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Abdulloh Muttaqin
NIM. 201251165

ENSIKLOPEDIA BATIK NUSANTARA BERBASIS ANDROID

Nama mahasiswa : Abdulloh Muttaqin

NIM : 201251165

Pembimbing :

1. Tri Listyorini,M.Kom
2. Ratih Nindyasari,S.Kom

RINGKASAN

Teknologi Informasi merupakan salah satu media yang sangat berperan penting untuk menyampaikan sebuah informasi. Teknologi yang begitu cepat berkembang membuat masyarakat lebih mudah dalam segala hal, baik bidang transportasi, media informasi maupun komunikasi. Dalam hal ini aplikasi yang dibangun digunakan sebagai media informasi berupa ensiklopedia batik Nusantara, tujuannya masyarakat umum lebih mudah memahami atau mencari tahu tentang informasi kebudayaan batik yang Nusantara. Semakin berkembangnya jaman wawasan tentang batik mulai memudar. Untuk itu penulis mencoba mengembangkan media informasi tentang sejarah, motif, ragam, serta makna batik kedalam sebuah aplikasi yang sering digunakan yaitu android.

Kata kunci : ensiklopedia, batik nusantara, android

ENCYCLOPEDIA OF NATIONAL BATIK BASED ON ANDROID

Student Name : Abdulloh Muttaqin

Student Identity Number : 201251165

Supervisor :

1. Tri Listyorini,M.Kom
2. Ratih Nindyasari,S.Kom

ABSTRACT

Information technology is the one of media that has an important role to give an information. The fastest develop technology makes people easier in everything, they are in transportation area, information media, or communication. In this case, the application is built to used as an information media like batik`s encyclopedia Archipelago. The goal is for common people can easier to understand or know about the information of batik`s culture Archipelago. More and more the developing period, knowledge about batik fade away. For those, the writer try to developing the information media about history, design, style, and also the meaning of batik into an application that used often. It`s Android.

Keywords : encyclopedia, batik`s archipelago, android

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ENSIKLOPEDIA BATIK NUSANTARA BERBASIS ANDROID” tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan laporan ini, tentu saja penulis tidak bekerja secara individu maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah bersedia membantu, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH, MS., Selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Ibu Tri Listyorini, M.Kom, Selaku Pembimbing 1 dalam penyusunan Skripsi ini
5. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom, Selaku Pembimbing 2 dalam penyusunan Skripsi ini
6. Ibu Endang Supriyati, M.Kom Selaku Ketua Penguji Sidang Skripsi ini
7. Ibu Tutik Khotimah Selaku Anggota Penguji Satu dalam Sidang Skripsi ini
8. Keluarga yang selalu memotivasi serta mensupport dari proses sampai Skripsi terselesaikan
9. E-class serta The Kost yang selalu memberikan semangat dalam proses pembuatan Skripsi
10. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Muria Kudus, khususnya program studi Teknik Informatika
11. Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan, bantuan, dan motivasi yang besar kepada penulis, baik selama mengikuti perkuliahan maupun dalam penyusunan Skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini berguna bagi semua orang dan semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah bersedia memberikan bantuan, serta dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah, Amiin Yaa Robbal ‘Alamin.

Kudus, 21 Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Penelitian Terkait	3
2.2. Landasan Teori	4
2.3. Tools Yang Digunakan	9
2.4. Kerangka Pemikiran.....	10
BAB III METODOLOGI.....	11
3.1 Metode Pengumpulan Data	11
3.2 Metode Rekayasa Perangkat Lunak	11
3.2.1 Konsep	11

3.2.2	Desain.....	12
3.2.3	Pengumpulan Materi	12
3.2.4	Pengujian.....	12
3.2.5	Pendistribusian	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		13
4.1	Gambaran Ensiklopedia Batik Nusantara Berbasis Android	13
4.2	Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah	13
4.2.1.	Identifikasi Masalah	13
4.2.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	13
4.2.3.	Analisa Sistem	15
4.3.	Analisa Kebutuhan Sistem Untuk Perancangan.....	15
4.3.1	Kebutuhan perangkat Keras	15
4.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	15
4.4.	Tahapan Pengembangan Multimedia.....	15
4.4.1	Konsep.....	16
4.4.2	Disain (Perancangan)	16
4.4.2.1	Perancangan Bagan Alur (Flowchart).....	16
4.4.2.2.	Perancangan Antar Muka.....	23
4.4.3	Pengumpulan Bahan	31
4.5.	Implementasi	32
4.5.1	Tampilan Aplikasi Batik Nusantara	32
4.5.1.1.	Tampilan Menu Utama	32
4.5.1.2.	Tampilan Menu Sejarah Batik	33
4.5.1.3.	Tampilan Ragam Batik Nusantara	35
4.5.1.4.	Tampilan Menu Alat Batik	38
4.6.	Pengujian.....	42
4.7.	Distribusi	43
BAB V PENUTUP.....		45

5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN 1	47
LAMPIRAN 2.....	52
BIODATA PENULIS	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran	10
Gambar 4.1	<i>Flowchart</i> Menu Utama	18
Gambar 4.2	<i>Flowchart</i> Menu ragam Batik Nusantara	20
Gambar 4.3	<i>Flowchart</i> Menu Batik Kontemporer	21
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Menu Batik Klasik	22
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Menu Alat	23
Gambar 4.6	Menu Utama	24
Gambar 4.7	Menu Sejarah	25
Gambar 4.8	Menu Ragam	26
Gambar 4.9	Batik Kontemporer	27
Gambar 4.10	Batik Klasik	28
Gambar 4.11	Jenis Batik dan Motif	29
Gambar 4.12	Menu Alat Batik	30
Gambar 4.13	Menu Alat Batik Cap/Tulis/Printing	31
Gambar 4.14	Menu Biografi	32
Gambar 4.15	Tampilan Menu Utama	34
Gambar 4.16	Tampilan Sejarah Batik Nusantara	35
Gambar 4.17	Tampilan Menu Ragam Batik	36
Gambar 4.18	Tampilan Menu Batik Kontemporer	37
Gambar 4.19	Tampilan Menu Batik Klasik	38
Gambar 4.20	Tampilan Menu Alat Batik	39
Gambar 4.21	Tampilan Menu Alat Batik Tulis	40
Gambar 4.22	Tampilan Menu Alat Batik Printing	41
Gambar 4.23	Tampilan Menu Alat Batik Cap	42
Gambar 4.24	Tampilan Aplikasi di <i>Playstore</i>	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Simbol <i>Flowchart</i>	7
Tabel 3.1	Deskripsi Konsep	11
Tabel 3.2	Keskripsi Konsep	17
Tabel 4.1	Pengujian Aplikasi	43
Tabel 4.2	Perbandingan Spesifikasi <i>Smartphone</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Buku Bimbingan	47
Lampiran 2	Lembar Revisi Sidang Skripsi	52